

AQUASHIELD *ACTIVE*

Hidrofugante, antimicrobiano en base a nanopartículas para superficies de materiales porosos

Descripción del Producto	Hidrofugante / Hidro repelente e inhibidor de microorganismos (tales como bacterias, mohos, verdín, etc.) basado en nanopartículas de muy altas prestaciones. Protector transpirable, de alto rendimiento, diseñado principalmente para la protección frente a la acción del agua de materiales porosos y poco porosos como fachadas u otros soportes y elementos.
Aplicaciones	El compuesto activo que produce la hidro repelencia son nanopartículas cerámicas dispersas en un medio orgánico (isopropanol), por lo que el AQUASHIELD ACTIVE es compatible con cualquier sustrato y elemento poroso. Diseñado para aplicar como repelente de agua mediante tratamiento superficial en todo tipo de paramentos con especial aplicación en piedra natural (mármol, pizarra, granito, caliza, arenisca). También indicado para la protección de hormigón, fábricas de ladrillo visto, elementos prefabricados, morteros monocapa, etc. Empleado como protector de fachadas en restauración, rehabilitación y obra nueva.  HORMIGÓN LADRILLO PIEDRA CERÁMICA
Características y ventajas	▪ Reduce la absorción y acumulación de agua en el soporte tratado, así como la proliferación de microorganismos y verdines, evitando/ retrasando su crecimiento en el soporte tratado. ▪ No forma film, no retícula, no forma una película, permitiendo completamente la transpirabilidad del material. ▪ Como protector hidrofugante, aporta propiedades anti carbonatación en tratamientos de hormigones y morteros. ▪ Totalmente transparente, respetando el color natural del material original. ▪ Total resistencia al UV. ▪ Al contrario que la mayoría de los productos convencionales, permite totalmente su re aplicación sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto. ▪ Los compuestos activos no reaccionan con la superficie tratada, manteniendo el material inalterado. ▪ Gracias a su alta repelencia al agua y su efecto limitante ante el crecimiento de bacterias, mohos y verdines, mantiene durante más tiempo las superficies limpias que si no estuviesen tratadas. Las superficies tratadas deben haberse limpiado y eliminado todo resto de hongos, bacterias, líquenes, etc.

AQUASHIELD *ACTIVE*

Hidrofugante, antimicrobiano en base a nanopartículas para superficies de materiales porosos

Datos del producto.

Composición y Propiedades físico químicas.

- **Color:** Líquido rosáceo traslúcido.
- **Presentación:** 1L, 5L y 25L (volumenes mayores a demanda)
- **Almacenamiento:** 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperaturas comprendidas entre 5°C y 30°C
- **Contenido orgánico volátil (VOC)** >80% wt
- **Densidad:** 0,79 g/ml
- **Viscosidad:** 5 cP
- **Punto de ebullición:** 82,5°C
- **Punto de inflamación:** 11,85°C
- **Disolvente:** Isopropanol



Preparación del soporte

Antes de aplicar limpiar cuidadosamente las superficies y eliminar los restos de detergentes y limpiadores. La superficie debe estar completamente limpia. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato. Se recomienda, si es posible, la eliminación previa de las mismas. Poner especial atención también a los materiales con gran porosidad que puedan tener poros "pasantes" o porosidad abierta de un tamaño considerable ya que puede influir en el rendimiento final a aplicar. Para ello, se recomienda realizar una prueba preliminar tal y como se recoge en el apartado "Rendimiento y conservación". En el caso de presencia de microorganismos (mohos, algas, etc.) se recomienda eliminarlos en profundidad antes de la aplicación del producto.

Modo de empleo

AGITAR EL ENVASE VIGOROSAMENTE ANTES DE USARLO.

- El producto se aplica directamente sobre la superficie a tratar mediante pulverización, preferiblemente (*airless*, turbinas, mochilas o pulverizadores de mano), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones (siendo cada aplicación una mano cruzada como la Fig. 1), pudiéndose realizar la segunda aplicación sobre el sustrato aún mojado por la aplicación anterior, esperando un intervalo de tiempo o incluso totalmente seco.

Descripción gráfica:

Aplicación (2 capas):

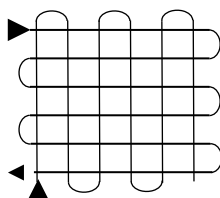


Figura 1

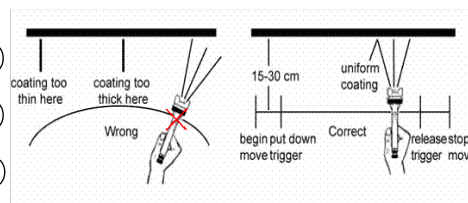


Figura 2

- **Utensilios de aplicación:** Después del uso limpiarlos con disolvente compatible con las herramientas de trabajo.

AQUASHIELD *ACTIVE*

Hidrofugante, antimicrobiano en base a nanopartículas para superficies de materiales porosos

Rendimientos y conservación

- Dilución: ninguna
- Rendimiento: Siempre ha de aplicarse la cantidad necesaria en función de la calidad y porosidad del material. Se recomienda realizar una prueba preliminar antes de la aplicación para comprobar los rendimientos necesarios en cada situación y con el material a tratar. A continuación, se indica una tabla de referencia con rendimientos genéricos, aunque siempre puede haber excepciones y de ahí que sea recomendable realizar un test previo para asegurar la dosificación necesaria:

RENDIMIENTOS TOTALES ORIENTATIVOS	
MATERIALES	m ² /litro
Mármoles y calizas poco porosas, terrazo, hormigón pulido.	9
Granito, hormigón sin pulir.	7-8
Areniscas, calizas porosas, ladrillos cara vista, mortero monocapa, hormigón basto.	5-6
Calizas y areniscas muy porosas	4

- Tiempo de secado completo: 24 horas (en pocas horas ya puede presentar el efecto protector)
- Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C.
- Temperatura de almacenamiento: entre 5°C y 30°C; proteger de la luz solar directa; almacenar bien cerrado en el envase original.

Observaciones

- El gran efecto repelente al agua que presenta desde sus primeros instantes (superhidrofobicidad - ángulo de contacto de las gotas de agua con la superficie >150°), disminuye en superficie sometidas a una fricción continuada, especialmente en condiciones húmedas, aunque se sigue manteniendo la protección frente al agua.
- El AQUASHIELD ACTIVE actúa reduciendo el crecimiento de micro organismos, por lo que es conveniente la eliminación previa de los mismos con un tratamiento biocida.
- Se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5°C y 30°C (rango óptimo).
- Realizar un test inicial sobre aquellas superficies pintadas para evitar la aparición de decoloración causada por el disolvente del producto (isopropanol).
- Las posibles futuras aplicaciones de pinturas en base acuosas, reconstrucciones con diferentes morteros u otros productos sobre la superficie tratada puede verse limitadas por el efecto hidrofóbico existente.
- Este producto no es adecuado para el uso médico y farmacéutico.

Precauciones de manipulación

La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad del material y etiquetas del envase para su uso seguro y para obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de seguridad del material están disponibles y se suministran por TECNAN. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar bien ventilado. Contiene disolvente volátil (isopropanol).

AQUASHIELD *ACTIVE*

Hidrofugante, antimicrobiano en base a nanopartículas para superficies de materiales porosos

Información sobre garantía limitada

Sírvase leerla con atención:

La información y recomendaciones de este documento se ofrece de buena fe en base a la experiencia y conocimientos de TECNAN cuando su almacenamiento, manipulación y aplicación es correcto y bajo condiciones normales dentro de su vida útil. Sin embargo, debido a que las condiciones, tipos de materiales a tratar y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información debe ser utilizada correctamente, verificando en test preliminares, que el producto, el rendimiento a aplicar, el acabado estético y su finalidad son idóneos, aun habiendo recibido otras recomendaciones o consejos. TECNAN se reserva el derecho de modificar las propiedades del producto. La única garantía de TECNAN es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición. La confirmación de pago y/o pedido implica la aceptación de las propiedades del producto por parte del cliente. TECNAN únicamente garantiza la reposición de producto en caso de defecto en la fabricación, y declina cualquier otro tipo de responsabilidad del producto, su aplicación, así como cualquier perjuicio adicional que pudiera ocasionar. TECNAN rechaza específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente o en caso de empleo incorrecto. Los usuarios deben conocer la última versión actualizada de la Ficha Técnica y para ello TECNAN suministrará una copia a quien la solicite.